

# Vitamin K-dependent carboxylase : growth to maturity

Citation for published version (APA):

Soute, B. A. M. (1993). *Vitamin K-dependent carboxylase : growth to maturity*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.19930318bs>

**Document status and date:**

Published: 01/01/1993

**DOI:**

[10.26481/dis.19930318bs](https://doi.org/10.26481/dis.19930318bs)

**Document Version:**

Publisher's PDF, also known as Version of record

**Please check the document version of this publication:**

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

**General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

**Take down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### **Vitamin K-dependent carboxylase: growth to maturity**

van Berry A. M. Soute

1. Het is verwarrend om de farmacologie van heparines te beschrijven in termen van anti-thrombine en anti-factor Xa activiteit. Dit behoort te worden gedaan in termen van ACLM (above critical chainlength material) en BCLM (below critical chainlength material).
2. De term "receptor-afhankelijke calciumkanalen" is voor bloedplaatjes feitelijk onjuist aangezien a) de ionkanalen in die cellen permeabel zijn voor diverse kationen en b) zij geactiveerd kunnen worden zonder dat er sprake is van receptorbezetting.  
Abdonin, P. V. et al. (1991) Eur. J. Biochem. 198: 267-273  
Sargeant, P. et al. (1992) Cell Calcium 13: 553-564
3. Het effect van ammoniumsulfaat op de carboxylering van substraten zonder pro-sequentie is eerder te verklaren in termen van verhoging van de  $V_{max}$  dan van verlaging van de  $K_m$ .
4. Het is twijfelachtig of anti-fosfolipide antilichamen, zoals voorkomend bij Lupus Erythematosus, daadwerkelijk gericht zijn tegen fosfolipiden.
5. In vergelijking met sommige schimmels zijn olifanten maar kleine jongens.  
Smith, M. L. et al. (1992) Nature 356: 428-431
6. Voor een enkeling is de bi-cycle het logische gevolg van de K-cycle.
7. De hydroxyapatiet bindingscapaciteit van serum osteocalcine is een gevoeligere marker voor de vitamine K status bij pasgeborenen dan de tot nu toe gebruikte stollingsparameters.
8. Het gedrag van geïsoleerde eiwitten in in vitro systemen kan de aandacht afleiden van hun betekenis in vivo.

9. Het is onwaarschijnlijk dat annexine V een fysiologisch belangrijke  $\text{Ca}^{2+}$ -kanaalfunctie heeft.  
Rojas et al. J.Biol.Chem (1990) 265: 21207-21215
10. De kans dat ophouden met roken leidt tot gewichtstoename is verre te verkiezen boven de kans dat doorgaan leidt tot een fatale afname.
11. Indien de fysiologische functie van Gla-eiwitten  $\text{Ca}^{2+}$ -binding als gemeenschappelijk kenmerk heeft, kan men niet verwachten dat hen een intracellulaire rol toekomt.  
Sergeev, I. N. et al. (1989) 9: 725-733
12. Het inschrijfgeld bij schaatstoertochten in combinatie met het grote aantal deelnemers, rechtvaardigt op kluunplaatsen eerder het uitleggen van rode lopers dan de gebrekkige voorzieningen die nu meestal getroffen worden.
13. Ook in de wereld van de K-cycle ontbreken de rondemissen niet.